

AP20 Rec'd PCT/PTO 09 JUN 2006

補正書の請求の範囲

[2005年2月8日 (08. 02. 05) 国際事務局受理：出願当初の請求の範囲1-19は補正された；新しい請求の範囲20-32が加えられた。(8頁)]

- [1] (補正後)通信情報の入力を受け付ける入力手段と、
前記通信情報に含まれる元ファイルを第1のデータ形式のファイルに変換する第1の変換手段と、
前記通信情報に含まれる元ファイルを第2のデータ形式のファイルに変換する第2の変換手段とを備え、前記第2のデータ形式は、前記第1のデータ形式と異なり、
さらに、
前記第1の変換手段および前記第2の変換手段により変換された、少なくとも2つの異なるデータ形式のファイルを、同一の通信装置に出力する出力手段を備える、データ変換装置。
- [2] (補正後)前記通信装置を識別するための識別情報を格納する記憶手段をさらに備え、
前記出力手段は、前記識別情報に基づいて、前記少なくとも2つの異なるデータ形式のファイルを、前記同一の通信装置に出力する、請求の範囲第1項に記載のデータ変換装置。
- [3] (補正後)通信情報の入力を受け付ける入力手段を備え、前記通信情報は、予め登録された第1のアドレスと予め定められたデータ形式のファイルとを含み、
前記予め定められたデータ形式の元ファイルと、1ないし複数の情報機器の少なくとも1つの能力の内容を表わす属性データと、前記第1のアドレスと、前記第1のアドレスに関連付けられた第2のアドレスとを記憶するための記憶手段と、
前記属性データに基づいて、前記元ファイルを変換するための変換手段とを備え、
前記変換手段は、
前記元ファイルに含まれるデータに基づく変換処理により、予め定められた第1のデータ形式で表現されるファイルを生成するための第1の変換手段と、
前記元ファイルに含まれるデータに基づく変換処理により、予め定められた第2のデータ形式で表現されるファイルを生成するための第2の変換手段とを含み、
さらに、
前記第2のアドレスに基づいて、前記属性データに対応付けられる情報機器に、前

記変換手段から出力されたファイルを出力するための出力手段を備える、データ変換装置。

- [4] (補正後)前記データ変換装置はさらに、通信回線を介して、前記通信情報を受信するための受信手段を備える、請求の範囲第1項～第3項のいずれかに記載のデータ変換装置。

- [5] (補正後)前記第1の変換手段および前記第2の変換手段による変換処理は、ラスタ形式への変換処理と、ベクトル形式への変換処理である、請求の範囲第1項～第3項のいずれかに記載のデータ変換装置。

- [6] (補正後)前記データ変換装置はさらに、前記属性データに基づいて、前記第1の変換手段および前記第2の変換手段のいずれにより前記元ファイルを変換する必要があるか否かを判断するための判断手段を備え、

前記第1の変換手段は、前記判断手段が前記第1の変換手段により変換する必要があると判断した場合に、前記元ファイルに含まれるデータに基づいて、前記元ファイルを前記ラスタ形式により表現されるファイルに変換し、

前記第2の変換手段は、前記判断手段が前記第2の変換手段により変換する必要があると判断した場合に、前記元ファイルに含まれるデータに基づいて、前記元ファイルを前記ベクトル形式により表現されるファイルに変換する、請求の範囲第5項に記載のデータ変換装置。

- [7] (補正後)前記データ変換装置はさらに、前記属性データに基づいて、前記元ファイルを変換する必要があるか否かを判断するための判断手段を備え、

前記第1の変換手段は、前記判断手段が前記元ファイルを変換する必要があると判断すると、前記元ファイルに含まれるデータに基づいて、前記元ファイルを前記ラスタ形式により表現されるファイルに変換し、

前記第2の変換手段は、前記判断手段が前記元ファイルを変換する必要があると判断すると、前記元ファイルに含まれるデータに基づいて、前記元ファイルを前記ベクトル形式により表現されるファイルに変換する、請求の範囲第5項に記載のデータ変換装置。

- [8] (補正後)前記出力手段は、通信回線を介して、前記属性データに対応付けられる

情報機器に、前記出力されたファイルを縮小して表示するためのデータを出力するための送信手段を含む、請求の範囲第5項に記載のデータ変換装置。

- [9] (補正後)前記データ変換装置はさらに、通信回線を介して、前記出力されたファイルの送信要求を受信するための受信手段を備え、
前記送信手段は、前記送信要求に基づいて、前記属性データに対応付けられる情報機器に、前記ベクトル形式により表現されるファイルを送信する、請求の範囲第8項に記載のデータ変換装置。
- [10] (補正後)前記第1の変換手段は、前記第2の変換手段による変換処理よりも情報量が落とされた変換処理を実行する、請求の範囲第1項～第3項のいずれかに記載のデータ変換装置。
- [11] (補正後)前記記憶手段は、前記第1の変換手段の変換処理により生成されたファイルおよび前記第2の変換手段の変換処理により生成されたファイルのいずれかと、前記元ファイルとを関連付けて記憶する、請求の範囲第2項または第3項に記載のデータ変換装置。
- [12] (補正後)前記記憶手段は、前記第1の変換手段の変換処理により生成されたファイルと前記第2の変換手段の変換処理により生成されたファイルとを関連付けて記憶する、請求の範囲第2項または第3項に記載のデータ変換装置。
- [13] (補正後)前記データ変換装置はさらに、前記属性データに基づいて、前記元ファイルを変換する必要があるか否かを判断するための判断手段を備え、
前記第1の変換手段および前記第2の変換手段は、前記判断手段が前記元ファイルを変換する必要があると判断すると、前記元ファイルを変換することなく出力する、請求の範囲第1項～第3項のいずれかに記載のデータ変換装置。
- [14] (補正後)前記データ変換装置はさらに、
前記出力されたファイルを記憶するためのファイル記憶手段と、
前記データ変換装置ないし前記出力されたファイルにアクセスするためのアクセスデータを生成するための生成手段と、
通信回線を介して、前記属性データに対応付けられる情報機器に、前記アクセスデータを送信するためのアクセスデータ送信手段とを備える、請求の範囲第1項～第

3項のいずれかに記載のデータ変換装置。

- [15] (補正後)前記出力手段は、通信回線を介して、前記属性データに対応付けられる情報機器に、前記出力されたファイルを縮小して表示するためのデータを出力するための送信手段を含む、請求の範囲第14項に記載のデータ変換装置。
- [16] (補正後)前記出力されたファイルは、複数のファイルを含み、
前記送信手段は、前記複数のファイルの各々を縮小して表示するためのデータを出力し、
前記データ変換装置はさらに、通信回線を介して、前記複数のファイルのいずれかの送信要求を受信するための受信手段を備え、
前記送信手段は、前記送信要求に基づいて、前記属性データに対応付けられる情報機器に、前記ベクトル形式により表現されるファイルを送信する、請求の範囲第15項に記載のデータ変換装置。
- [17] (補正後)前記アクセスデータ送信手段は、前記第1の変換手段による元ファイルの変換処理と、前記第2の変換手段による前記元ファイルの変換処理との完了に応答して、通信回線を介して、前記属性データに対応付けられる情報機器に対して前記アクセスデータを送信する、請求の範囲第14項に記載のデータ変換装置。
- [18] (補正後)前記データ変換装置はさらに、予め定められた方式に基づいて、前記出力されたファイルにアクセスするための認証情報の入力を要求するメッセージを生成するための生成手段を備え、
前記出力手段は、前記メッセージを、前記属性データに対応付けられる情報機器に出力し、
前記データ変換装置はさらに、
前記属性データに対応付けられる情報機器の利用者により入力された入力情報を受信するための手段と、
前記認証情報と前記入力情報とに基づいて、前記出力されたファイルへのアクセスを認証するための認証手段とを備える、請求の範囲第1項～第3項のいずれかに記載のデータ変換装置。
- [19] (補正後)前記データ変換装置は、通信回線を介して印刷装置に接続され、

前記出力手段は、前記出力されたファイルを、前記印刷装置に出力するための手段を含む、請求の範囲第1項～第3項のいずれかに記載のデータ変換装置。

- [20] (追加) 前記第1の変換手段および前記第2の変換手段は、前記元ファイルにおいて予め定められたデータの区切りごとに、前記元ファイルをそれぞれ変換する、請求の範囲第1項～第3項のいずれかに記載のデータ変換装置。
- [21] (追加) 前記データの区切りごとに変換された複数の部分データをマージして1つのデータにするデータ融合手段をさらに備える、請求の範囲第20項に記載のデータ変換装置。
- [22] (追加) 前記データの区切りごとに変換された複数の部分データの中から、マージされる部分データを選択する部分データ選択手段をさらに備える、請求の範囲第21項に記載のデータ変換装置。
- [23] (追加) 前記データ融合手段は、マージ後のデータ量が送信可能かを判定する判断手段をさらに備える、請求の範囲第21項に記載のデータ変換装置。
- [24] (追加) 前記データの区切りごとに、前記第1の変換手段と前記第2の変換手段とにより変換された部分データを関連付けて記憶する部分データ記憶手段をさらに備える、請求の範囲第21項に記載のデータ変換装置。
- [25] (追加) 前記データ変換装置は、変換処理により生成されたファイルが格納されている位置を表わす位置情報を通知するための画面を生成する画面データ生成手段をさらに備え、前記位置情報は、前記第1の変換手段により変換されたファイルが格納されている位置を表わす第1の位置情報と、前記第2の変換手段により変換されたファイルが格納されている位置を表わす第2の位置情報とを含む、請求の範囲第1項～第3項のいずれかに記載のデータ変換装置。
- [26] (追加) 前記データ変換装置はさらに、前記出力されたファイルが予め定められた条件を満足するか否かを確認するための確認手段を備え、
前記第1の変換手段は、
前記出力されたファイルが前記予め定められた条件を満足しない場合に、前記元ファイルを変換する条件を変更するための条件変更手段と、
前記変更された条件に基づいて、前記元ファイルを変換するための手段とを含む、

請求の範囲第1項～第3項のいずれかに記載のデータ変換装置。

- [27] (追加) 前記元ファイルを変換する条件は、前記元ファイルの圧縮率を含み、
前記予め定められた条件は、前記出力されたファイルのサイズが予め定められたサイズを下回ることであり、
前記条件変更手段は、前記出力されたファイルのサイズが前記予め定められたサイズを上回る場合には、前記圧縮率を大きくする、請求の範囲第26項に記載のデータ変換装置。
- [28] (追加) 通信情報の入力を受け付けるステップと、
前記通信情報に含まれるファイルを第1のデータ形式に変換する第1の変換ステップと、
前記通信情報に含まれるファイルを第2のデータ形式に変換する第2の変換ステップとを備え、前記第2のデータ形式は、前記第1のデータ形式と異なり、
さらに、
前記第1の変換ステップにおいて変換されたファイルと、前記第2の変換ステップにおいて変換されたファイルとを、同一の通信装置に送信するステップを備える、データ変換方法。
- [29] (追加) 通信情報の入力を受け付けるステップを備え、前記通信情報は、予め登録された第1のアドレスと予め定められたデータ形式のファイルとを含み、
前記予め定められたデータ形式の元ファイルと、1ないし複数の情報機器の少なくとも1つの能力の内容を表わす属性データと、前記第1のアドレスと、前記第1のアドレスに関連付けられた第2のアドレスとを予め準備するステップと、
前記属性データに基づいて、前記元ファイルを変換する変換ステップとを備え、
前記変換ステップは、
前記元ファイルに含まれるデータに基づく変換処理により、予め定められた第1のデータ形式で表現されるファイルを生成するステップと、
前記元ファイルに含まれるデータに基づく変換処理により、予め定められた第2のデータ形式で表現されるファイルを生成するステップとを含み、
さらに、

前記第2のアドレスに基づいて、前記属性データに対応付けられる情報機器に、前記変換ステップから出力されたファイルを出力するステップとを備える、データ変換方法。

[30] (追加)コンピュータをデータ変換装置として機能させるためのプログラムであって、前記プログラムは前記コンピュータに、

通信情報の入力を受け付けるステップと、

前記通信情報に含まれるファイルを第1のデータ形式に変換する第1の変換ステップと、

前記通信情報に含まれるファイルを第2のデータ形式に変換する第2の変換ステップとを実行させ、前記第2のデータ形式は、前記第1のデータ形式と異なり、

さらに、

前記第1の変換ステップにおいて変換されたファイルと、前記第2の変換ステップにおいて変換されたファイルとを、同一の通信装置に送信するステップを実行させる、プログラム。

[31] (追加)コンピュータをデータ変換装置として機能させるためのプログラムであって、前記プログラムは前記コンピュータに、

通信情報の入力を受け付けるステップを実行させ、前記通信情報は、予め登録された第1のアドレスと予め定められたデータ形式のファイルとを含み、

さらに、前記プログラムは前記コンピュータに、前記予め定められたデータ形式の元ファイルと、1ないし複数の情報機器の少なくとも1つの能力の内容を表わす属性データとを予め準備するステップと、

前記属性データに基づいて、前記元ファイルを変換する変換ステップとを実行させ

、
前記変換ステップは、

前記元ファイルに含まれるデータに基づく変換処理により、予め定められた第1のデータ形式で表現されるファイルを生成するステップと、

前記元ファイルに含まれるデータに基づく変換処理により、予め定められた第2のデータ形式で表現されるファイルを生成するステップとを含み、

さらに、前記プログラムは前記コンピュータに、
前記第2のアドレスに基づいて、前記属性データに対応付けられる情報機器に、前記変換ステップから出力されたファイルを出力するステップとを実行させる、プログラム。

- [32] (追加)請求の範囲第30項または第31項のいずれかに記載のプログラムを格納した、コンピュータ読み取り可能な記録媒体。

CLAIMS

1. (Amended) A data converter, comprising:

an input means for accepting input of communication information;

5 a first conversion means for converting an original file that is included in said communication information to a file in a first data format;

a second conversion means for converting an original file that is included in said communication information to a file in a second data format, wherein said second data format is different from said first data format; and

10 an output means for outputting files in at least two different data formats which have been converted by said first conversion means and said second conversion means to the same communication apparatus.

2. (Amended) The data converter according to claim 1, further comprising

15 a memory means for storing identification information for identifying said communication apparatus, wherein

said output means outputs said files in at least two different data formats to the same communication apparatus on the basis of said identification information.

20 3. (Amended) A data converter, comprising:

an input means for accepting input of communication information, wherein said communication information includes a first address which has been registered in advance and a file in a predetermined data format;

25 a memory means for storing an original file in said predetermined data format, attribute data for showing the contents of at least one function of one or more information apparatuses, said first address and a second address which is associated with said first address; and

a conversion means for converting said original file on the basis of said attribute

AMENDED CLAIMS

[received by the International Bureau on February 8, 2005 (08.02.05);
original claims 1-19 amended; new claims 20-32 added (10 pages)]

data, wherein

said conversion means includes:

a first conversion means for generating a file that is expressible in a
predetermined first data format through a conversion process on the basis of data that is
5 included in said original file; and

a second conversion means for generating a file that is expressible in a
predetermined second data format through a conversion process on the basis of data that
is included in said original file, wherein

said data converter further comprises an output means for outputting a file that
10 has been outputted from said conversion means to an information apparatus which
corresponds to said attribute data on the basis of said second address.

4. (Amended) The data converter according to any of claims 1 to 3, wherein said
data converter further comprises a reception means for receiving said communication
15 information via a communication line.

5. (Amended) The data converter according to any of claims 1 to 3, wherein
conversion processes by means of said first conversion means and said second
conversion means are a process for conversion to raster format and a process for
20 conversion to vector format.

6. (Amended) The data converter according to claim 5, wherein
said data converter further comprises a determination means for determining
whether or not it is necessary to convert said original file either by said first conversion
25 means or said second conversion means on the basis of said attribute data.

said first conversion means converts said original file to a file that is expressible
in said raster format on the basis of data that is included in said original file if said
determination means determines that it is necessary to convert said original file using

AMENDED CLAIMS

[received by the International Bureau on February 8, 2005 (08.02.05);
original claims 1-19 amended; new claims 20-32 added (10 pages)]

said first conversion means, and

said second conversion means converts said original file to a file that is
expressible in said vector format on the basis of data that is included in said original file
if said determination means determines that it is necessary to convert said original file
using said second conversion means.

7. (Amended) The data converter according to claim 5, wherein

said data converter further comprises a determination means for determining
whether or not it is necessary to convert said original file on the basis of said attribute
data.

said first conversion means converts said original file to a file that is expressible
in said raster format on the basis of data that is included in said original file when said
determination means determines that it is necessary to convert said original file, and

said second conversion means converts said original file to a file that is
expressible in said vector format on the basis of data that is included in said original file
when said determination means determines that it is necessary to convert said original
file.

8. (Amended) The data converter according to claim 5, wherein said output

means includes a transmission means for outputting data for shrinking and displaying
said outputted file to an information apparatus which corresponds to said attribute data
via a communication line.

9. (Amended) The data converter according to claim 8, wherein

said data converter further comprises a reception means for receiving a request
for transmitting said outputted file via a communication line, and

said transmission means transmits a file that is expressible in said vector format
to an information apparatus which corresponds to said attribute data of the basis of said

AMENDED CLAIMS

[received by the International Bureau on February 8, 2005 (08.02.05);
original claims 1-19 amended; new claims 20-32 added (10 pages)]

request for transmission.

10. (Amended) The data converter according to any of claims 1 to 3, wherein
said first conversion means executes a conversion process of which the information
amount has been reduced to lower than the conversion process using said second
conversion means.

11. (Amended) The data converter according to claim 2 or 3, wherein said
memory means stores either the file that has been generated through a conversion
process using said first conversion means or the file that has been generated through a
conversion process using said second conversion means in such a manner as to be
associated with said original file.

12. (Amended) The data converter according to claim 2 or 3, wherein said
memory means stores the file that has been generated through a conversion process
using said first conversion means and the file that has been generated through a
conversion process using said second conversion means in such a manner that the files
are associated with each other.

13. (Amended) The data converter according to any of claims 1 to 3, wherein
said data converter further comprises a determination means for determining
whether or not it is necessary to convert said original file on the basis of said attribute
data, and

said first conversion means and said second conversion means output said
original file without conversion when said determination means determines that it is not
necessary to convert said original file.

14. (Amended) The data converter according to any of claims 1 to 3, wherein

AMENDED CLAIMS

[received by the International Bureau on February 8, 2005 (08.02.05);
original claims 1-19 amended; new claims 20-32 added (10 pages)]

said data converter further comprises:

a file storing means for storing said outputted file;

a generation means for generating access data for accessing said data converter
or said outputted file; and

5 an access data transmitting means for transmitting said access data to an
information apparatus which corresponds to said attribute data via a communication line.

10 15. (Amended) The data converter according to claim 14, wherein said output
means includes a transmission means for outputting data for shrinking and displaying
said outputted file to an information apparatus which corresponds to said attribute data
via a communication line.

15 16. (Amended) The data converter according to claim 15, wherein
said outputted file includes a plurality of files,
said transmission means outputs data for shrinking and displaying each of said
number of files,

20 said data converter further comprises a reception means for receiving a request
for transmission of any of said number of files via a communication line, and
said transmission means transmits a file that is expressible in said vector format
to an information apparatus which corresponds to said attribute data on the basis of said
request for transmission.

25 17. (Amended) The data converter according to claim 14, wherein said access
data transmitting means transmits said access data to an information apparatus which
corresponds to said attribute data via a communication line in response to the
completion of a process for converting the original file using said first conversion means
and a process for converting said original file using said second conversion means.

AMENDED CLAIMS

[received by the International Bureau on February 8, 2005 (08.02.05);
original claims 1-19 amended; new claims 20-32 added (10 pages)]

18. (Amended) The data converter according to any of claims 1 to 3, wherein
said data converter further comprises a generation means for generating a
message that input of validation information for accessing said outputted file on the
basis of a predetermined system is required,

5 said output means outputs said message to an information apparatus which
corresponds to said attribute data, and

said data converter further comprises:

a means for receiving input information that has been inputted by the user of the
information apparatus which corresponds to said attribute data; and

10 a validation means for validating access to said outputted file on the basis of said
validation information and said input information.

19. (Amended) The data converter according to any of claims 1 to 3, wherein
said data converter is connected to a printing device via a communication line,

15 and

said output means includes a means for outputting said outputted file to said
printing device.

20. (Added) The data converter according to any of claims 1 to 3, wherein said
first conversion means and said second conversion means respectively convert said
original file for each section of data that has been predetermined in said original file.

21. (Added) The data converter according to claim 20, further comprising a data
fusing means for merging a plurality of partial pieces of data which have been converted
for each section of said data into one piece of data.

22. (Added) The data converter according to claim 21, further comprising a

AMENDED CLAIMS

[received by the International Bureau on February 8, 2005 (08.02.05);
original claims 1-19 amended; new claims 20-32 added (10 pages)]

partial data selecting means for selecting partial pieces of data that are merged from
among the plurality of partial pieces of data which have been converted for each section
of said data.

5 23. (Added) The data converter according to claim 21, wherein said data fusing
means further comprises a determination means for determining whether or not the data
amount after merging can be transmitted.

10 24. (Added) The data converter according to claim 21, further comprising a
partial data storing means for storing partial pieces of data which have been converted
using said first conversion means and said second conversion means in such a manner
that the partial pieces of data are associated with each other for each section of said data.

15 25. (Added) The data converter according to any of claims 1 to 3, wherein said
data converter further comprises an image data generation means for generating an
image for sending notification of the location information which shows the location
where the file that has been generated through a conversion process is stored, and said
location information includes first location information which shows the location where
the file that has been converted using said first conversion means is stored and second
20 location information which shows the location where the file that has been converted
using said second conversion means is stored.

25 26. (Added) The data converter according to any of claims 1 to 3, wherein
said data converter further comprises a confirmation means for confirming
whether or not said outputted file satisfies predetermined conditions, and
said first conversion means includes:
a condition changing means for changing the conditions for converting said
original file if said outputted file does not satisfy said predetermined conditions, and

AMENDED CLAIMS

[received by the International Bureau on February 8, 2005 (08.02.05);
original claims 1-19 amended; new claims 20-32 added (10 pages)]

a means for converting said original file on the basis of said changed conditions.

27. (Added) The data converter according to claim 26, wherein

5 the conditions for converting said original file include the data compression ratio
of said original file,

under said predetermined conditions, the size of said outputted file is smaller
than a predetermined size, and

10 said condition changing means increases said data compression ratio if the size of
said outputted file exceeds said predetermined size.

28. (Added) A data conversion method, comprising the steps of:

accepting input of communication information;

15 first conversion for converting a file that is included in said communication
information to a first data format;

second conversion for converting a file that is included in said communication
information to a second data format, where said second data format is different from
said first data format; and

20 transmitting a file that has been converted in said first conversion step and a file
that has been converted in said second conversion step to the same communication
apparatus.

29. (Added) A data conversion method comprising the steps of:

25 accepting input of communication information, where said communication
information includes a first address that has been registered in advance and a file in a
predetermined data format;

preparing an original file in said predetermined data format, attribute data that
shows the contents of at least one function of one or more information apparatuses, said

AMENDED CLAIMS

[received by the International Bureau on February 8, 2005 (08.02.05);
original claims 1-19 amended; new claims 20-32 added (10 pages)]

first address and a second address that is associated with said first address,

conversion for converting said original file on the basis of said attribute data,

wherein said conversion step includes the steps of:

generating a file that is expressible in a predetermined first data format through a

5 conversion process on the basis of data that is included in said original file; and

generating a file that is expressible in a predetermined second data format

through a conversion process on the basis of data that is included in said original file,

and

the data conversion method further comprises the step of:

10 outputting a file that has been outputted in said conversion step to an

information apparatus which corresponds to said attribute data on the basis of said
second address.

30. (Added) A program for making a computer function as a data converter,

15 wherein said program makes said computer execute the steps of:

accepting input of communication information;

first conversion for converting a file that is included in said communication
information to a first data format;

second conversion for converting a file that is included in said communication

20 information to a second data format, said second data format being different from said
first data format; and

transmitting a file which has been converted in said first conversion step and a

file which has been converted in said second conversion step to the same communication
apparatus.

25

31. (Added) A program for making a computer function as a data converter,

wherein said program makes said computer execute the steps of:

accepting input of communication information, where said communication

AMENDED CLAIMS

[received by the International Bureau on February 8, 2005 (08.02.05);
original claims 1-19 amended; new claims 20-32 added (10 pages)]

information includes a first address that has been registered in advance and a file in a predetermined data format;

preparing an original file in said predetermined data format and attribute data that shows the contents of at least one function of one or more information apparatuses in said computer,

conversion for converting said original file on the basis of said attribute data, wherein said conversion step includes the steps of:

generating a file that is expressible in a predetermined first data format through a conversion process on the basis of data that is included in said original file; and

generating a file that is expressible in a predetermined second data format through a conversion process on the basis of data that is included in said original file, and

said program further makes said computer execute the step of:

outputting a file that has been outputted in said conversion step to an information apparatus which corresponds to said attribute data on the basis of said second address.

32. (Added) A computer-readable recording medium which stores the program according to either claim 30 or 31.